

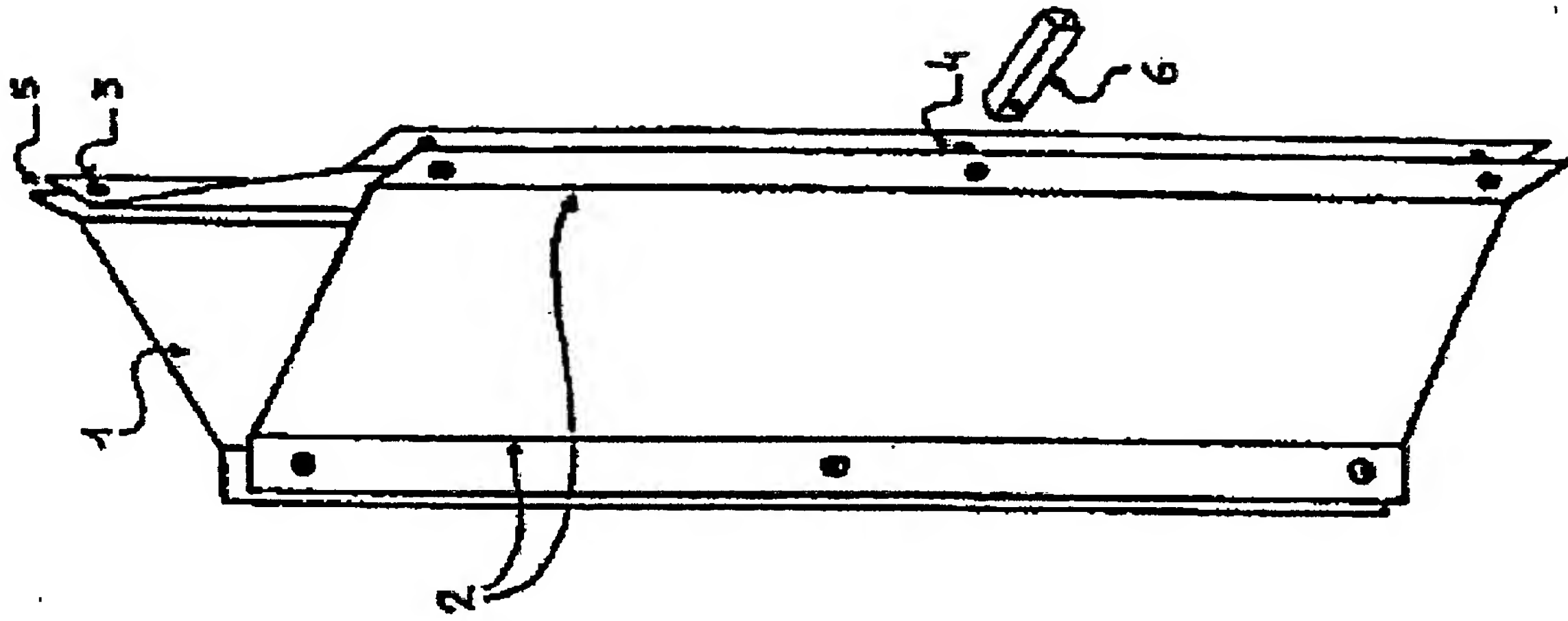
Device permitting the making of supports (posts, masts, totems, portal frames) for panels, volumes and cables

Publication number: FR2621343
Publication date: 1989-04-07
Inventor: BADO FREDERIC
Applicant: MARSEILLE LETTRES LUMIERE (FR)
Classification:
- International: E04C3/07; E04C3/32; E04H12/00; E04H12/08; E04C3/04; E04C3/04; E04C3/30; E04H12/00; (IPC1-7): E04H12/22
- european: E04C3/07; E04C3/32; E04H12/00; E04H12/08
Application number: FR19870013754 19871001
Priority number(s): FR19870013754 19871001

Report a data error here

Abstract of FR2621343

Characterised by three basic units 1 the assembly of which forms an equilateral triangle. Each unit 1, originally flat, is bent twice 2 at 30 DEG in its length and pierced 3 for parallel assembly using bolts and spacers 4. The space 5 between each module 1 allows the addition of adaptation pieces and bracket supports 6 for panels and volumes. Due to its aesthetic qualities and its ease of assembly the device particularly finds its field of application in areas where the need for visual communication is felt (public or private sector for information, publicity, decorative arts).



(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 621 343

(21) N° d'enregistrement national :

87 13754

(51) Int Cl⁴ : E 04 H 12/22.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 1^{er} octobre 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 14 du 7 avril 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : Société anonyme : LETTRES ET LU-
MIERE MARSEILLE — FR.

(72) Inventeur(s) : Frédéric Bado.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Frédéric Bado, Lettres et Lumière Mar-
seille S.A.

(54) Dispositif permettant la confection de (poteaux, mâts, totems, portiques) supports de panneaux, volumes et câbles.

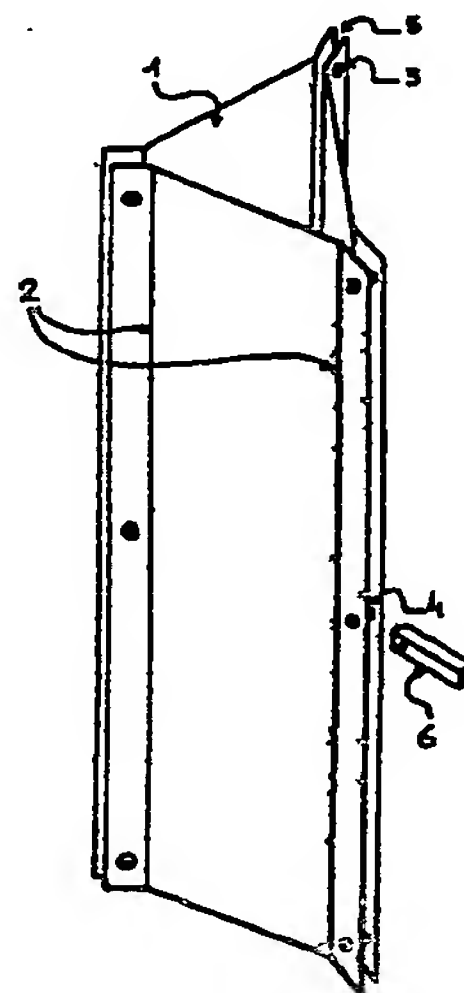
(57) Système modulable permettant la confection de (poteaux,
mâts, totems, portiques) supports de câbles, panneaux et
volumes.

L'invention est caractérisée par trois éléments de base 1
dont l'assemblage s'inscrit dans un triangle équilatéral.

Chaque élément 1 plat à son origine subit deux plisages 2 de
30° sur ses longueurs et perçage 3 pour assemblage parallèle
au moyen de boulons avec entretoises 4.

L'espace 5 entre chaque module 1 permet l'adjonction de
pièces d'adaptation et potence 6 support de panneaux et
volume.

De par son esthétique et sa facilité de mise en œuvre, le
dispositif selon l'invention trouve plus particulièrement son
champ d'application dans les domaines où le besoin de com-
munication visuelle se fait ressentir (secteur public ou privé
pour information, publicité, arts décoratifs).



FR 2 621 343 - A1

DESCRIPTION

1

a) La présente invention concerne un système modulaire permettant la confection de (poteaux, mats, totems, portiques) supports de panneaux, volumes et câbles.

b)c) Le fabricant souhaite trouver un produit de mise en oeuvre simple, d'entretien nul avec une bonne résistance aux intempéries.

. L'installateur d'éléments de grand portement se trouve confronté à des problèmes de transports et de mise en place dus à l'encombrement et au poids.

. L'utilisateur doit considérer les critères d'esthétique et de fiabilité.

. Avec ce système une solution est apportée aux problèmes des trois intéressés.

d) Composé de 3 éléments juxtaposés et assemblés par boulons, l'ensemble s'inscrit dans un triangle équilatéral et devient autoporteur. Chaque élément plat, à son origine, subit deux pliages de 30° sur ses longueurs et perçage pour assemblage parallèle au moyen de boulons avec entretoises.

e) Dessins joints illustrent l'invention :

La figure 1 représente en coupe le système basé sur un triangle équilatéral.

La figure 2 représente l'élévation de la figure 1.

La figure 3 représente une perspective de la figure 1.

La figure 4 représente le détail d'un module et son principe d'assemblage.

Principe des proportions conseillées (non limitatives) :

$a = 1/10$ de h où a représente la partie non pliée de l'élément,

h représente la hauteur totale de l'élément.

$b = 1/4$ de a b représente la partie pliée de l'élément.

$r = 1/8$ de a r représente l'espace entre 2 éléments assemblés.

$e = 1/60$ de a e représente l'épaisseur d'un élément.

f) Les matériaux traditionnels et composites pourront être utilisés et se présenteront à leur origine en feuilles planes dont l'épaisseur sera fonction du format du produit fini ;

Par cisailage, pliage, perçage, meulage, toutes opérations de fabrication seront effectuées.

Chaque élément dans sa largeur subira une découpe personnalisée où l'adjonction de platines pour (fixation au sol ou assemblage de deux supports) .

5 L'espace entre chaque élément permet l'adjonction de pièces d'adaptation et potences support de panneau et volumes, câbles dans les trois directions.

De par cet assemblage exécuté au moment de l'installation, les problèmes de poids, transport, manutention et mise en place se trouvent divisés par trois.

10 Une finition personnalisée par application de peinture ou films polymérisables apportera une note esthétique, un intérêt commercial ou publicitaire.

REVENDICATIONS

3

1) Dispositif permettant la confection de (poteaux, mats, totems, portiques) supports de panneaux, volumes et câbles, caractérisés par trois éléments identiques dont l'assemblage s'inscrit dans un triangle équilatéral.

2) Dispositif selon revendication 1 caractérisé par le fait que chaque élément est une plaque plane à son origine qui subit deux pliages à 30° sur les longueurs.

3) Dispositif selon revendication 2 caractérisé par un assemblage parallèle des éléments au moyen de boulons et entretoises. L'espace entre chaque élément permet l'adjonction de pièces d'adaptation, potence (support de panneaux et volume) et câbles dans les trois directions.

4) Dispositif selon ^{l'une}quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les largeurs des éléments subissent une découpe personnalisée où l'adjonction de platines pour (fixation au sol ou assemblage de deux supports) .

5) Dispositif selon ^{l'une}quelconque des revendications précédentes caractérisé par le fait que des proportions doivent être respectées dans la mesure où il n'existe pas de contrainte spécifiques à savoir :

$a=1/10$ de h a représente la partie non pliée de l'élément.

h représente la hauteur d'un élément.

$b=1/4$ de a b représente la partie pliée de l'élément.

$r=1/8$ de a r représente l'espace entre deux éléments.

$e=1/60$ de a e représente l'épaisseur d'un élément.

1/1

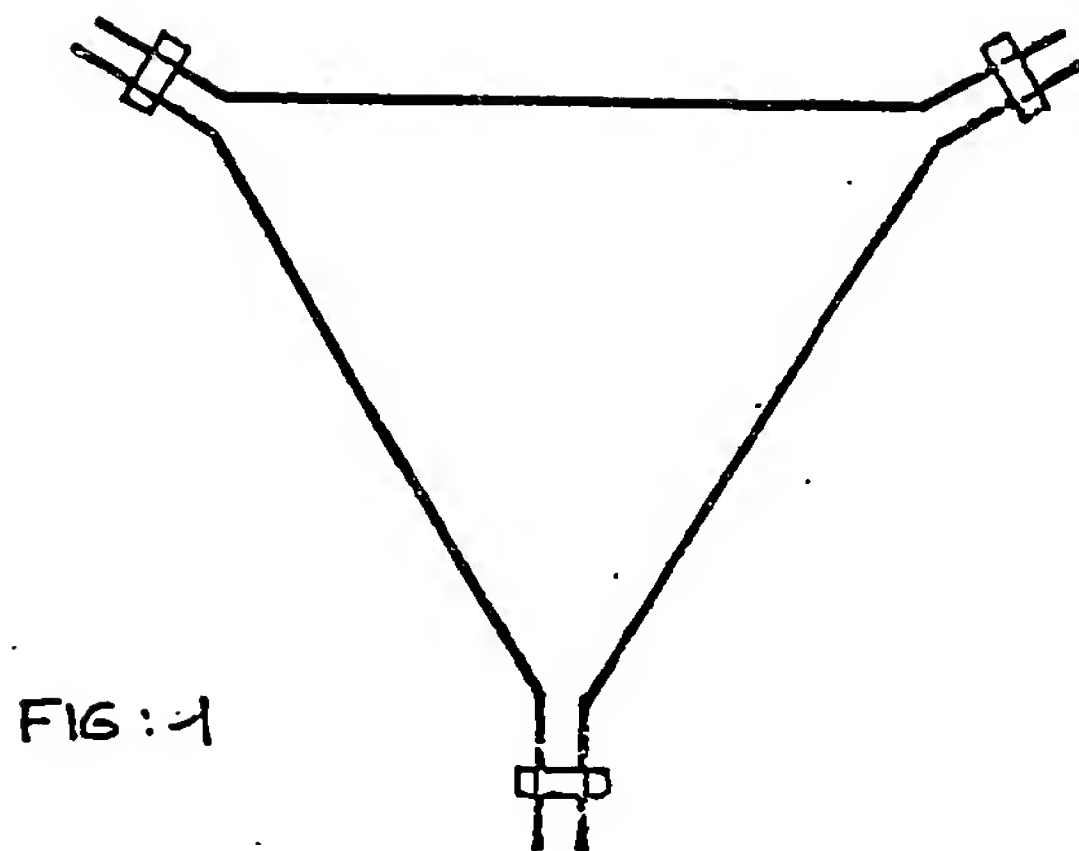


FIG: 1

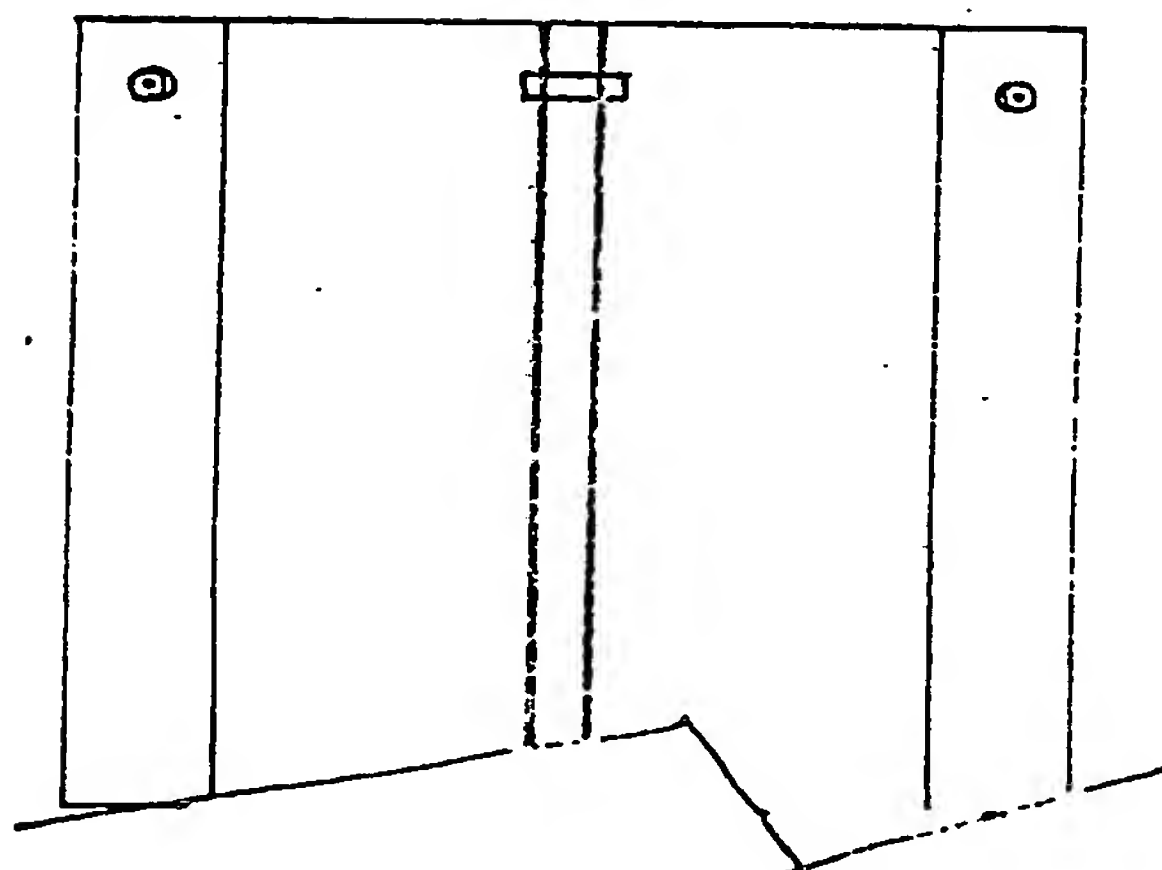


FIG: 2

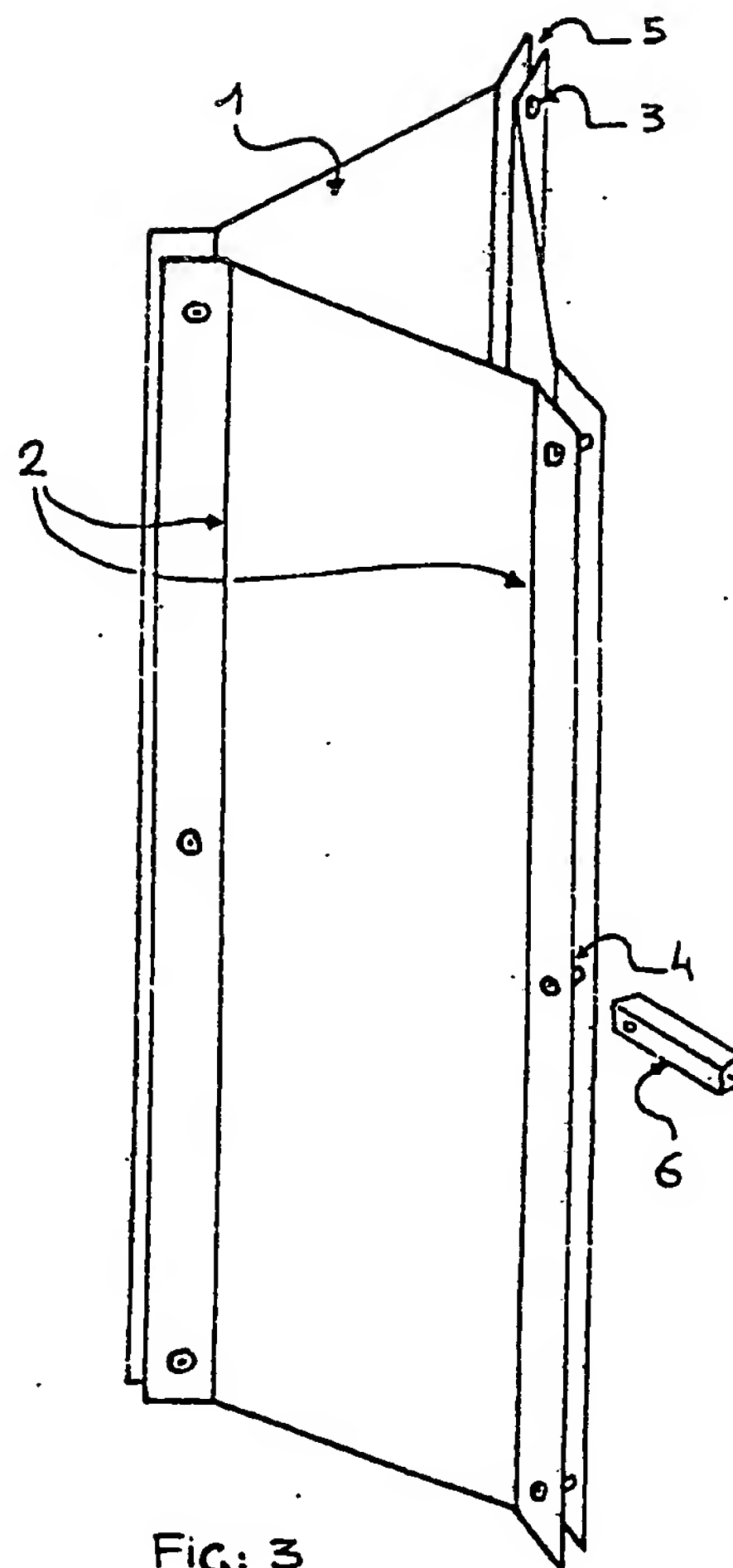


FIG: 3

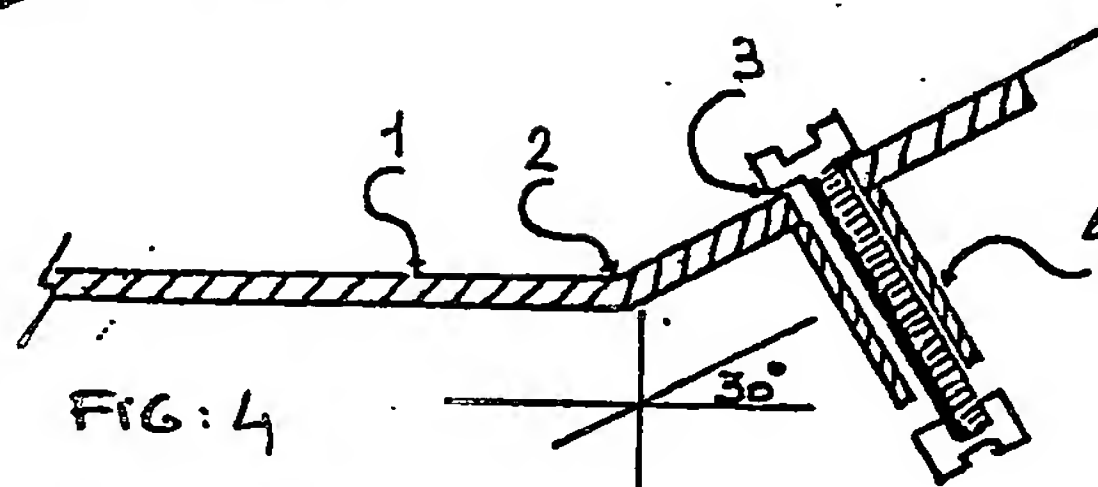


FIG: 4